



Hinweis: Versuche die Aufgaben so gut wie möglich, schon vor dem Livestream zu lösen.  
So wirst du dann, die dort vorgestellten Lösungen und Strategien noch besser verstehen können.

Aufgabenblatt #11.5 – Training Känguru–Wettbewerb 2018 (Klasse 5/6), Teil 1

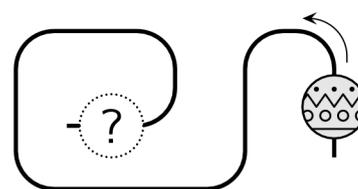
**3-Punkte-Aufgaben**

**A1** Welche der folgenden Rechnungen hat das größte Ergebnis?

- (A)  $2+0+1+8$  (B)  $2 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 8$  (C)  $2 \cdot 0 + 1 \cdot 8$  (D)  $20 + 18$  (E)  $20 \cdot 18$

**A2** Katharina fädelt eine gemusterte Perle auf eine Schnur und schiebt sie zum anderen Ende. Was ist nun zu sehen?

- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

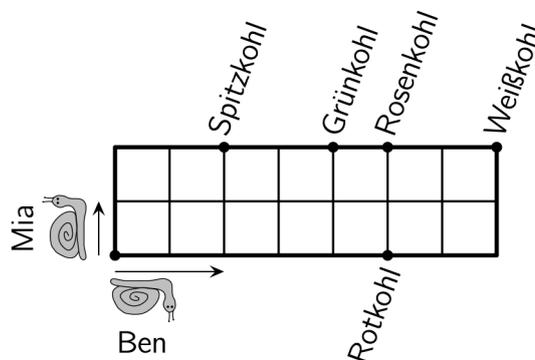


**A3** Ferdinand hat am 2. August Geburtstag. Das ist in diesem Jahr ein Donnerstag. Auf welchen Wochentag fällt der Geburtstag seines Bruders am 25. August?

- (A) Montag (B) Dienstag (C) Mittwoch (D) Freitag (E) Samstag

**A4** Die Rennschnecken Ben und Mia haben den Rand des in Quadrate geteilten Gemüsebeets als Rennstrecke gewählt. Ben rennt doppelt so schnell wie Mia. Am Startpunkt starten sie gleichzeitig in Pfeilrichtung. Wo treffen sie sich?

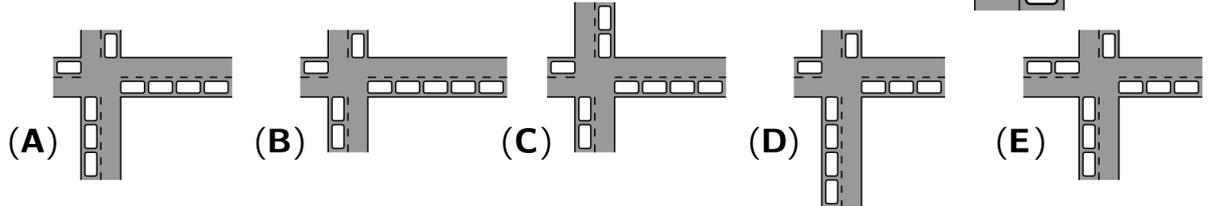
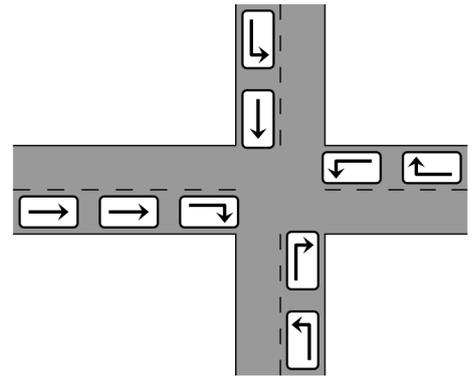
- (A) am Spitzkohl (B) am Grünkohl  
(C) am Rosenkohl (D) am Weißkohl  
(E) am Rotkohl



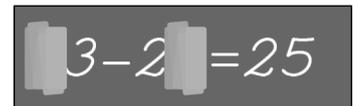


**4-Punkte-Aufgaben**

**B1** Neun Autos fahren in den angezeigten Richtungen über die Kreuzung. Welches Bild zeigt die Kreuzung, nachdem die neun Autos sie überquert haben?

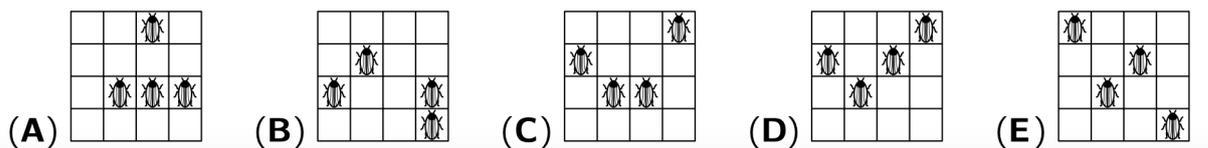
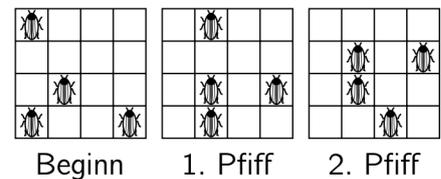


**B2** Als die Kinder nach der Pause ins Klassenzimmer kommen, sind bei der Rechnung an der Tafel zwei Ziffern abgewischt. Was ist die Summe dieser beiden fehlenden Ziffern?



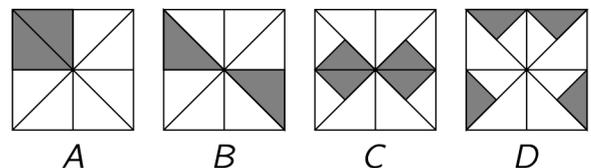
- (A) 8      (B) 9      (C) 11      (D) 13      (E) 15

**B3** In einem  $4 \times 4$ -Gitter sitzen 4 Käfer. Einer schläft fest. Die anderen krabbeln bei jedem Pfiff in das oben, unten, rechts oder links benachbarte Kästchen. Welches Bild könnte nach dem 3. Pfiff entstehen?



**B4** Bei welchem der vier Quadrate ist der Anteil der grauen Fläche am größten?

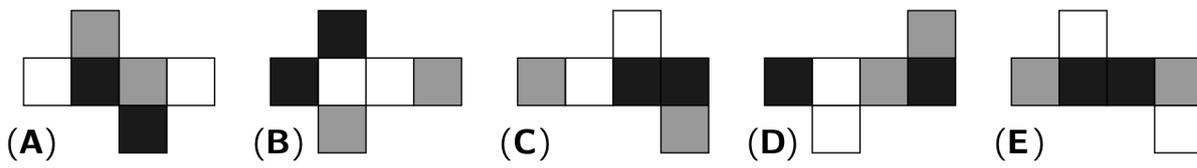
- (A) bei A      (B) bei B      (C) bei C  
 (D) bei D      (E) Der Anteil ist überall derselbe.





**5-Punkte-Aufgaben**

**C1** Von den 6 Seiten eines Würfels sind die jeweils gegenüberliegenden Seiten verschieden gefärbt. Welches der 5 Würfelnetze kann nicht zu diesem Würfel gehören?



**C2** Rosalie hat bei der abgebildeten Additionsaufgabe die vier verschiedenen Ziffern A, B, C und D benutzt. Für welche Ziffer steht B?

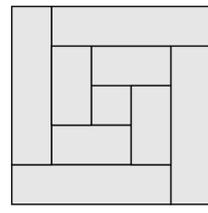
$$\begin{array}{r}
 A \ B \ C \\
 + \ C \ B \ A \\
 \hline
 D \ D \ D \ D
 \end{array}$$

- (A) 0      (B) 2      (C) 4      (D) 5      (E) 6

**C3** Schneewittchens Stiefmutter bewahrt ihren Zauberspiegel in einer von drei Truhen auf. Auf der 1. Truhe steht: „Der Spiegel ist in der 2. Truhe.“ Auf der 2. Truhe steht: „Der Spiegel ist nicht in dieser Truhe.“ Auf der 3. Truhe steht: „Der Spiegel ist in dieser Truhe.“ Genau zwei der drei Aufschriften sind wahr. Wo ist der Spiegel?

- (A) in der 1. Truhe      (B) in der 2. Truhe      (C) in der 3. Truhe  
 (D) in der 1. oder 2. Truhe      (E) Jede Truhe ist möglich.

**C4** Peats Großvater hat ein 12 cm breites Eichenbrett in 9 rechteckige, 12 cm breite Teile zersägt. Das kleinste dieser Teile ist ein Quadrat. Dann hat er die Teile zu der abgebildeten Tischplatte zusammengefügt. Wie lang war das Eichenbrett vor dem Zersägen?



- (A) 252 cm      (B) 288 cm      (C) 300 cm      (D) 336 cm      (E) 348 cm



## Quellen

1. Känguru Wettbewerb für die Klassenstufen 5/6  
<http://www.mathe-kaenguru.de>